

LEADER DANS LA TECHNOLOGIE DES SYSTEMES RADAR METEOROLOGIQUES

Dans le monde entier, SELEX-Gematronik est le fabricant prédominant dans le domaine de la technologie innovatrice des radars météorologiques. Avec nos produits, nous offrons aux clients les meilleurs systèmes de radar météorologique en bande C-, S- et X qui sont disponibles aujourd'hui en utilisant des émetteurs ou magnétron ou klystron. Nous ne cessons pas de faire de grands efforts en ce qui concerne l'innovation et ceci en participant à des programmes de recherche et de développement en étroite coopération avec des services météorologiques clé et des universités. Il en résulte que nos produits correspondent toujours au dernier niveau des recherches météorologiques.

La profondeur de nos expériences parle tout seul. Pendant la dernière dizaine d'années, plus de 200 systèmes radar météorologique METEOR correspondant à l'état actuel de la technique ont été livrés aux services météorologiques clé dans plus de 50 pays dans le monde entier. Aujourd'hui SELEX-Gematronik appartient à SELEX Sistemi Integrati SpA, société filiale à 100 % de Finmeccanica, Italie.

NOS GENS

DES EXPERTS QUALIFIÉS D'UN SAVOIR FAIRE COMPLET DE LA TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES

SELEX-Gematronik emploie plus de 100 personnes dans ses usines en Allemagne. La plupart de nos employés sont des ingénieurs ayant le grade universitaire 'master' et des techniciens très qualifiés disposant d'un savoir faire complet dans le domaine de la technologie de systèmes. Nos habilités et nos connaissances de la matière nous permettent de créer des architectures de systèmes efficaces en ce qui concerne performance et prix adaptées aux besoins individuels des clients.

NOS PRODUITS

METEOR

Notre ligne unique de radars METEOR représente la partie principale de la gamme de radars météorologiques de première classe de SELEX-Gematronik. Vu la construction modulaire et sophistiquée de METEOR, nous pouvons offrir un grand nombre de systèmes individuels pour satisfaire aux besoins des utilisateurs variés de la communauté météorologique.

Nous sommes le seul fournisseur de radars météorologiques ayant les droits complets de construction et la connaissance de la matière de tous les composants d'un système radar. Il en résulte une construction compacte offrant une performance et une fiabilité sans pareille.

Nous fournissons des émetteurs magnétron aussi bien que des émetteurs klystron et nous sommes pionniers en ce qui concerne l'introduction de la technologie klystron en bande S dans la météorologie. SELEX-Gematronik équipe ses systèmes radar du GDRX®, un récepteur numérique 14 Bit à la base de la technologie Dynrex de deux voies pour une haute résolution et pour l'acquisition des données en temps réel et a ainsi mis des standards de première classe pour les systèmes radar



météorologique. Pour tous les systèmes METEOR la technologie éprouvée de double polarisation est disponible pour la version conventionnelle aussi bien que pour la version récepteur-sur-élévation.

Les radars METEOR sont conçus pour travailler sans surveillance. Ils sont renommés pour leur extrême fiabilité et leur longue durée de vie. Une maintenance minimale et des périodes d'arrêt les plus courtes soulignent leur bonne réputation.

LOGICIEL BREVETE

SELEX-Gematronik est fier de pouvoir offrir un paquet de logiciel breveté pour assurer un contrôle et une visualisation des données radar optimum:

- **Rainbow®** représente le système de gestion des capteurs le plus étendu et avancé sur le marché aujourd'hui. Il est conçu pour assurer la génération d'une large sélection de produits météorologiques et une adaptation optimale aux besoins d'application individuels.
- **Ravis®** représente un outil universel et optimisé pour l'utilisateur. Il fonctionne en temps réel et permet une gestion des tâches facile et transparente. Il peut être utilisé ou localement ou à distance.
- **Racon®**, représente la base pour le contrôle radar et le monitoring fonctionnel et étendu.
- **Analyst®** permet l'accès à long terme à la base de données et dispose de la capacité d'analyse graphique postérieure de toutes les informations d'état fournies par le système radar.

Nos logiciels supportent l'intégration totale des radars dans des réseaux radar hétérogènes. Son architecture permet la



maintenance à partir des stations de travail à distance soit par le client soit par les ingénieurs de SELEX-Gematronik en Allemagne.

SOLUTIONS PARTICULARISEES

Des besoins individuels demandent des solutions individuelles - particulièrement quand il est question de projets coûteux, de services très étendus où le transfert d'un ample savoir faire au client doit remporter succès.

A la base de ses connaissances éprouvées de la matière, SELEX-Gematronik est en mesure de proposer un large spectre de services et de solutions professionnels, y inclus:

- Analyse du site radar
- Services de maintenance dans le monde entier
- Gestion des pièces détachées
- Formation
- Intégration dans des systèmes météorologiques
- Options de financement innovatrices

Un service intensif de consultation à chaque phase du projet est impératif pour nous ce qui contribue très fort à la réputation de SELEX-Gematronik d'être le leader parmi les fournisseurs de réseaux de détection météorologique complexes clés en main.

QUALITE SUPERIEURE POUR SATISFAIRE AUX BESOINS DES CLIENTS

SELEX-Gematronik est le premier fabricant de systèmes radar météorologiques qui a incorporé des procédures de gestion de qualité. En 1996, notre système de gestion de qualité a été certifié selon DIN EN ISO 9001. En 2002, il a été recertifié selon DIN EN ISO 9001:2000.

Pour assurer une croissance continue et une amélioration de la qualité ainsi que l'efficacité des coûts et la satisfaction des clients, SELEX-Gematronik poursuit un nombre d'initiatives qui démontrent une performance excellente. A côté de l'innovation technologique et la qualité de service supérieure, nous assurons la réalisation rapide des directives UE. Nous sommes par exemple le seul fournisseur de systèmes radar météorologique qui se conforme à la directive RoHS 2002/95/EC qui restreint l'utilisation de substances dangereuses dans l'équipement électronique. Cette directive est obligatoire pour toute société et institution en Europe.

APPLICATIONS ET UTILISATEURS

Les radars météorologiques SELEX-Gematronik couvrent un large spectre d'applications pour des services, des départements

et des unités météorologiques. Les systèmes radar METEOR sont conçus pour la surveillance météorologique de moyenne échelle, pour la prévision et pour la prévision à très court terme ainsi que pour les recherches météorologiques et la collection de données.

Les utilisateurs suivants font confiance en nous:

Services Météorologiques

Nos produits supportent la prévision à très court terme et l'enregistrement de phénomènes météorologiques. Ils fournissent des données précises et à temps aux managers de protection civils pour qu'ils puissent agir de façon préventive en cas d'alerte concernant des tourmentes s'approchant et des inondations imminentes.

Autorités de Contrôle du Trafic Aérien

Nos produits supportent le guidage d'avions à travers d'un environnement météorologique difficile et ceci pendant le démarrage et l'atterrissage ainsi qu'en route assurant ainsi des conditions de vol sûres.

Autorités de Trafic sur Routes, Chemin de Fer et Bateaux

Nos produits sont utiles au public voyageant et à l'industrie de transport avec des informations concernant pluie, grêle, neige, vent et inondations.

Institutions Hydrologiques

Nos produits sont utiles aux études hydrologiques et à la gestion des ressources d'eau pour la fourniture d'eau ainsi que pour la génération de puissance hydro-électrique en fournissant des informations avancées concernant la pluie sur des zones de précipitation.

Institutions d'Agriculture et Forestières

Nos produits sont utiles au planning à court terme concernant le semis, l'irrigation, l'usage d'engrais et d'insecticides et la récolte ainsi qu'à l'avertissement d'inondations.

Agences de Recherches

Nos produits supportent les recherches atmosphériques concernant le climat régional et le changement de climat.

Ensemble avec le logiciel de produits météorologiques Rainbow®, METEOR est de premier choix en ce qui concerne les systèmes de détection à distance pour les institutions les plus importantes dans le vaste domaine de la météorologie.

